BASH

1- Hola mundo

```
echo hola mundo
#esto es un comentario código
```

2- Operaciones básicas

```
A=1
B=2

C=`expr $A + $B`
echo "La suma es $C"
```

3- Leer variables

```
echo "Dame un número"
read A

echo "Dame el segundo número"
read B

C=`expr $A + $B`

echo "La suma es $C"
```

4- Leer archivos

```
suma=0

for i in $(cat datos.txt)
do
   suma=`expr $suma + $i`
done
echo "la suma es $suma"
echo "$suma" > calculo.txt
```

Archivo: datos.txt

1
2
3
4
5

PYTHON

1- Hola mundo

```
print("Hola Mundo")
#esto es un comentario código
```

2- Operaciones básicas

```
A=1
B=2
print (A+B)

C=A+B
print(f"El resultado es {C}")
```

3- Leer variables

```
print("Sumar dos números")
print("Dame el perimer número")
A = float(input())
print("Dame el segundo número")
B = float(input())

C = A+B
print(f"El resultado es {C}")

print (A*B)
```

4- Leer archivos

```
archivo = open("datos.txt", "r")

suma=0
for linea in archivo.readlines():
   suma=suma+float(linea)
archivo.close()

print(f"la suma de los valores en el archivo datos es {suma}")
```

Archivo: datos.txt

1
2
3
4
5

C

1- Hola mundo

```
 #include <stdio.h>

int main(void) {
  printf("Hola mundo\n");
  return 0;
}

//esto es un comentario
```

3- Leer variables

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int a, b;
    printf("Introduce el valor del primer numero: ");
    scanf("%i", &a);
    printf("Introduce el valor del segundo numero: ");
    scanf("%i", &b);

    printf("\n La suma es: %i", suma(a, b));
}



suma(int a, int b)
{
    return(a + b);
}
```

4- Leer archivos

```
#include <stdio.h>

int main() {

    int datoExtraido[5];

    FILE* fichero;

    fichero = fopen("datos.txt", "rt");
    fscanf (fichero, "%d", &datoExtraido[0] );
    fscanf (fichero, "%d", &datoExtraido[1] );
    fscanf (fichero, "%d", &datoExtraido[2] );
    fscanf (fichero, "%d", &datoExtraido[3] );
    fscanf (fichero, "%d", &datoExtraido[4] );

    printf (" %d \n", datoExtraido[0]);
```

```
    printf (" %d \n", datoExtraido[1]);
    printf (" %d \n", datoExtraido[2]);
    printf (" %d \n", datoExtraido[3]);
    printf (" %d \n", datoExtraido[4]);
    fclose(fichero);


    return 0;
}
```

Archivo: datos.txt

```
1
2
3
4
5
```